

# Stock de Robopoly



# Catégories

## **Matériel mis à disposition**

### **Stock gratuit**

#### **Stock à vendre**

Alimentation  
Autre  
Batterie  
Capteur  
Composant RF  
Composant passif  
Eclairage  
Kit  
Microcontrôleur  
Moteur  
Protection de circuit  
Prototypage

## **Matériel disponible à la location**

# Matériel mis à disposition

## Électronique de puissance

Nom	Part Number	Caractéristiques		
Charge électronique	DLB-600W	Tension max : 200V, Courant max : 40A, Puissance max : 600W, Mode de décharge : Courant cs		

## Électronique de mesure

Nom	Part Number	Caractéristiques		
	Multimètre Keithley 2000/2000-SCAN	Tension max AC/DC : 750V/1000V, Courant max : 3A, Courant minimum AC/DC : 10nA/10uA, Range de Résistance : 100mohm/100Mohm		
	Multimètre 45 Dual Display Multimeter	Tension max AC/DC : 750V/1000V, Courant max : 10A, Courant minimum AC/DC : 10nA/10uA, Range de Résistance : 100mohm/100Mohm		
	Oscilloscope MSO5074	Nbr d'entrées analogiques : 4, Largeur de bande : 70MHz, Impédance d'entrée : 1Mohm		
	Oscilloscope PM3350	Nbr d'entrées analogiques : 2, Largeur de bande : 50MHz, Impédance d'entrée : 1Mohm		
	Oscilloscope TDS2024B	Nbr d'entrées analogiques : 4, Largeur de bande : 200MHz, Impédance d'entrée : 1Mohm		

# Electronique de puissance

Nom	Part Number	Caractéristiques		
	Source DC	GPS-3030DD	Tension max : 30V, Courant max : 3A, Puissance max : 90W	
	Source DC	GPS-3030DD	Tension max : 30V, Courant max : 3A, Puissance max : 90W	
	Source DC	VOLTCRAFT LPS1154	Tension max : 15V, Courant max : 3A, Puissance max : 45W	
	Source DC	GPS-3030DD	Tension max : 30V, Courant max : 3A, Puissance max : 90W	
	Source DC double	GPS-3303	2 sorties à : Tension max : 30V, Courant max : 3A, Puissance max : 90W, 1 sortie à : Tension 5V, Courant max : 3A, Puissance max : 15W, Mode série ou parallèle pour les 2 premières sorties	

# Générateur

Nom	Part Number	Caractéristiques		
	Générateur de fonction	EDU33212A	Range de fréquence : 1uHz - 20MHz, Type de signaux : Sine, square, ramp, pulse, triangle, Gaussian noise, pseudorandom binary sequence (PRBS), DC	
	Générateur de fonction	TOE7404	Tension crête max : 30V, range de fréquence : 0.5Hz - 50MHz, Type de signaux : sine, triangle, square, pulse, amplificateur et bipolar DC voltage.	

	Générateur de fonction	PM5135	Tension crête max : 30V, range de fréquence : 1mHz - 2MHz, Type de signaux : sine, triangle, square, et bipolar DC voltage.		
--	------------------------	--------	---	--	--

## Imprimante 3D

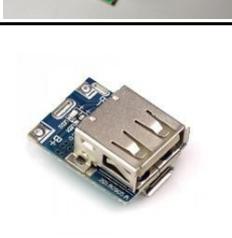
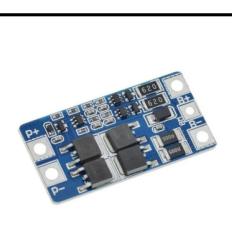
Nom	Part Number	Caractéristiques		
	Imprimantes 3D	Original Prusa i3 Mk3S+	Volume d'impression : 250 x 210 x 210 mm, Type de filament utilisé : PLA, PETG, TPU, Connectivité : SD Card, précision : +/- 0.1mm	
	Imprimantes 3D	Original Prusa Mk4	Volume d'impression : 250 x 210 x 220 mm, Type de filament utilisé : PLA, PETG, TPU, Connectivité : clé USB, précision : +/- 0.1mm	

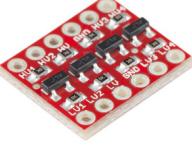
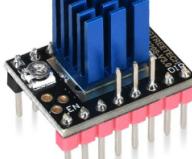
**Stock gratuit**

# Stock à vendre

## Alimentation

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock	
	Alimentation AC/DC 12V	-	Input : 100-240V/1.5A, Output : 12V/2.92A, 35W	CHF 8	-
	Alimentation AC/DC 12V	-	Input : 100-240V/0.7A, Output : 12V/2.1A, 25W	CHF 7	-
	Alimentation AC/DC 12V	-	Input : 100-240V/0.74A, Output : 12V/3A, 36W	CHF 8	-
	Alimentation AC/DC 12V	-	Input : 90-264V/0.45A, Output : 12V/3A, 36W	CHF 8	-
	Alimentation AC/DC 12V	-	Input : 100-120V/4.8A - 200-240V/2.4A, Output : 12V/29A, 348W	CHF 30	-
	Alimentation AC/DC 250V	-	Input : 250V, Output : 250V/10A, 2500W	CHF 15	-
	Alimentation AC/DC 5/12V	-	Input : 100-240V/0.8A, Output : 5V/4A et 12V/1A, 20W/12W	CHF 15	-
	Alimentation AC/DC 5V	-	Input : 100-240V/0.8A, Output : 5V/7A, 35W	CHF 10	-

	Alimentation AC/DC 5V	-	Input : 100-240V/1.5A, Output : 5V/11A, 55W	CHF 20	-
	Alimentation AC/DC 5V	-	Input : 100-240V/0.4A, Output : 5V/3A, 15W	CHF 5	-
	Alimentation AC/DC 5V	-	Input : 100-240V/0.75A, Output : 5V/6A, 30W	CHF 10	-
	Alimentation AC/DC 5V	-	Input : 100-240V/1.2A, Output : 5V/8A, 40W	CHF 10	-
	BMS 1S	ST6845-C	Module BMS 1S avec prise USB et chargeur par micro USB	CHF 2.5	-
	BMS 2S	HX-2S-JH20	Module BMS 2S	CHF 2.5	-
	BMS 3S	-	Module BMS 3S	CHF 2.5	-
	Carte alimentation USB-C	303PDSink01	Carte de test de charge rapide PD, 5-20V, USB-C, max 100W	CHF 2	-
	Convertisseur Boost	HW-668	convertisseur DC-DC Boost, Vin : 2V-24V, Vout : 2V-28V, max 2A	CHF 1	-

	Convertisseur Boost	XL6009	convertisseur DC-DC Boost, Vin : 5V-32V, Vout : 5V-50V, max 15W	CHF 3	-
	Convertisseur Buck	LM2596	convertisseur DC-DC Buck, Vin : 4V-40V, Vout : 1.3V-37V	CHF 3	-
	Convertisseur Buck	LM2596	convertisseur DC-DC Buck, Vin : 3V-40V, Vout : 1.5V-30V	CHF 2	-
	Convertisseur logique	BOB-12009	Convertisseur de niveau de tension logique bidirectionnel	CHF 3	-
	Module d'alimentation	HW-131	Input : 5-12V, Output : 3,3V / 5V, max 700mA	CHF 2	-
	Module moteur DC	TB6612FNG	Double pont H/ double driver de moteur DC	CHF 3	-
	Module moteur DC	L298N	Double pont en H, Tension d'alimentation : 5-35V, Puissance max : 25W, Courant max : 2A	CHF 3	-
	Module moteur pas-à-pas	TMC2208	Max nbr Step : 256	CHF 2	-

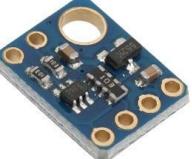
## Batterie

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock	
	Cellule Molicel	21700-P45B	Cellule Li-ion Molicel, 4.5Ah, max courant : 45A	CHF 4	-
	Cellule Samsung	18650-22P	Cellule Li-ion Samsung, 2.1Ah, max courant : 10A	CHF 1	-
	Cellule Samsung	18650-VTC6	Cellule Li-ion Sony, 3Ah, max courant : 30A	CHF 3	-
	Pile AA rechargeable	-	-	CHF 1	-
	Support cellule 18650	-	Support cellule 18650	CHF 1.5	-

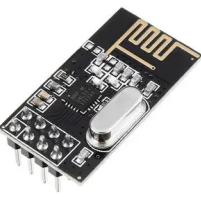
## Capteur

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock	
	Capteur Lumière	LM393	Capteur de Lumière	CHF 1	-
	Capteur humidité	-	Capteur d'humidité dans le sol, sortie analogue	CHF 2.5	-

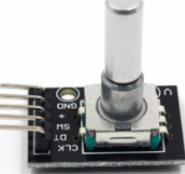
	Capteur inertie	ISM330DHGX	-	CHF 20	-
	Capteur niveau d'eau	SE045	Sortie analogue, Tension d'alimentation : 5V	CHF 0.5	-
	Capteur température et humidité	DTH22	Capteur de température et d'humidité, Tension d'alimentation : 3-5.5V, range de température : -40-80°C	CHF 2.5	-
	Détecteur de mouvement	HC-SR501 PIR	angle max : 120°, distance max : 7m, Tension d'alimentation : 5V	CHF 1	-
	Inertial Measurement Unit	MPU-9250	accélémètre + gyroscope + magnétomètre 9 axes, Tension d'alimentation : 5V, Communication : I2C et SPI, Gyro range : ±250 - ±2000 dps, acceleration range : ±2 - ±16 G, Magnetometer range: +/-4800uT	CHF 4.5	-
	Inertial Measurement Unit	HMC5883L	accélémètre + gyroscope + magnétomètre 3 axes	CHF 4.5	-
	Microphone analogique	MAX9814	Microphone analogique avec gain réglable, Tension d'alimentation : 3.3V	CHF 2	-
	Microphone digital	FC-04	Microphone digital, range de fréquence : 50Hz - 20kHz, Tension d'alimentation : 3.3V ou 5V	CHF 2	-
	Module Capteur qualité air + humidité + température	ENS160+AHT2X	Module compact avec capteur de qualité de l'air + capteur d'humidité et température.	CHF 10	-

	baromètre	GY-68 BMP180	range pression : 300 - 1100 hPa, Interface I2C	CHF 2	-
	capteur de couleur	TCS230	Tension d'alimentation : 2.7V à 5.5V	CHF 3.5	-
	capteur de distance ultrason	HC-SR04	range distance : 2-400cm, résolution : 0.3cm, angle efficace : 30°, Tension d'alimentation : 5V	CHF 1	-
	capteur de poids	-	poids max : 1kg	CHF 4.5	-
	capteur de poids	-	poids max : 5kg	CHF 4.5	-
	capteur distance infrarouge	GP2Y0A21YK0F	range distance : 10-80cm (distance caractéristique : 24cm), Tension d'alimentation : 4.5-5.5V	CHF 3.5	-
	capteur distance infrarouge	GY-530 VL53L0X	range distance : max 2m, résolution : 1mm	CHF 3.5	-
	capteur température	DS18B20	range : -55° - 125°C, Tension d'alimentation : 3.3V ou 5V	CHF 2	-
	module pour capteur de poids	HX711	précision : ~1mg	CHF 2	-

## Composant RF

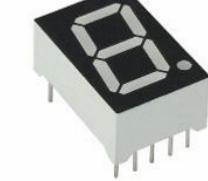
Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock	
	Emetteur / Récepteur sans fil	NRF24L01	Fréquence de fonctionnement : 2.4 GHz, range distance : max 100m	CHF 2	-
	Lecteur RFID	RFID-RC522	fréquence : 13.56 MHz, Tension d'alimentation : 3.3V	CHF 5	-
	Module Xbee et adaptateur USB	4214A-XBEE	Module de communication sans fil pour système embarqué	pas dispo	-
	Recepteur GNSS	u-bloc ZED-F9P	Recepteur GNSS de haute précision avec système RTK	CHF 150	-
	module LTE-M/NB-IoT	SARA-R410M	module de communication LTE-M/NB-IoT	pas dispo	-

## Composant passif

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock	
	Encondeur rotatif	HW-040	Nombre de pas : 20, Tension d'alimentation : 5V	CHF 1	-
	Interrupteur	RND 210-00554	-	CHF 0.1	-

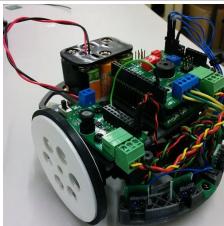
	Joystick	HW-504	Sortie analogue et digitale, Tension d'alimentation : 5V	CHF 2	-
---	----------	--------	--	-------	---

## Eclairage

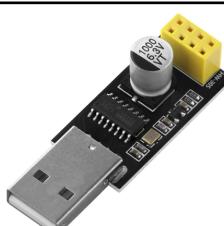
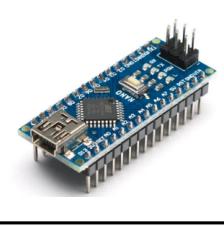
Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	"écran OLED 0.91"""	0.91inch OLED Module écran commandé en I2C, résolution : 128x32, Tension d'alimentation : 3.3V / 5V, Dimensions : 36 x 12.5 (mm)	CHF 5	-
	"écran OLED 0.96"""	GME12864-53 écran commandé en I2C et SPI, résolution : 128x64, Dimensions : 23.74x 12.86 (mm)	CHF 5	-
	"écran OLED 1.8"""	ST7735S écran commandé en SPI, résolution : 240x240, Tension d'alimentation : max 5.5 V, Dimensions : 35.7 x 60 (mm)	CHF 5	-
	Afficheur 7 segments	- Afficheur rouge, Tension d'alimentation : 2V, Courant max : 20mA	CHF 0.2	-
	Strip bande LEDs	WS2812B LEDs adressables, Tension d'alimentation : 5V, 60 LEDs/m, Prix au mètre	CHF 3	-
	Strip bande LEDs	- LEDs adressables, Tension d'alimentation : 12V (Mieux pour des installations avec des longues bandes), 60 LEDs/m, Prix au mètre	CHF 8	-
	écran LCD	E254901 écran LCD en I2C et SPI, résolution : 20x4	CHF 6	-

	écran LCD	ADM2004N1	écran LCD en I2C et SPI, résolution : 20x4	CHF 15	-
---	-----------	-----------	--	--------	---

## Kit

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Kit Botanique	-	CHF 25	-
	Kit Prisme	-	CHF 20	-

## Microcontrôleur

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Adaptateur ESP-01	HW-305 adaptateur programmeur d'ESP-01	CHF 1	-
	Arduino nano	- Arduino nano, prise mini USB	CHF 3	-
	BeagleBone Black industrial	102110423 AM3358 1GHz Arm Cortex A-8, 512MB DDR3 RAM, 4GB 8-bit eMMC on-board flash storage, 3D graphics accelerator, 2x PRU 32-bit microcontrollers, NEON floating-point accelerator	CHF 30	-
	Carte d'extension 4G, 3G, 2G pour Raspberry Pi	SIM7600G-H SixFab LTE Base HAT pour Raspberry Pi, extension pour rajouter des connexions cellulaire 4G LTE, 3G ou 2G	CHF 80	-

	Carte d'extension d'IoT pour Raspberry Pi	RPI-SIM7020E	Sixfab NB-IoT/LTE-M Shield pour Raspberry Pi, extension pour rajouter des connexions cellulaires IoT	CHF 40	-
	ESP01	-	ESP01	CHF 1	-
	ESP32	-	ESP32, prise micro USB	CHF 5	-
	ESP32 lite	-	ESP32 lite	CHF 4.5	-
	Nucleo-64	-	carte STM32L073	CHF 5	-
	Qwiic pHAT v2.0	DEV-15945	carte d'extension (HAT) pour modules Qwiic pour Raspberry	CHF 5	-
	Raspberry Pi 4	-	Raspberry Pi 4 Modèle B, ARM Cortex-A72 Quad-Core CPU 1,5 GHz 1 GB, 2 GB ou 4 GB LPDDR4 SDRAM Gigabit LAN RJ45 (avec jusqu'à 1000 Mbit), Bluetooth 5.0, 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0, 2x microHDMI (1x 4k @60fps ou 2x 4k @30fps), USB Type-C @ 5V/3A	CHF 37	-

# Moteur

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Moteur Stepper	-	CHF 3	-
	Servo moteur 180° MG90S	Servomoteur 180°, Couple : 2-2.8kg.cm, Vitesse de rotation : 0.1s/60°	CHF 6	-
	Servo moteur 180° HK15148B	Servomoteur 180°, Couple : 1.7-1.9kg.cm, Vitesse de rotation : 0.18s/60°	CHF 5.5	-
	Servo moteur 270° DS51150	Servomoteur 270°, Couple : 150-173kg.cm, Vitesse de rotation : 0.21s/60°, Tension d'alimentation : 12V	CHF 30	-
	Servo moteur 270° DS3240	Servomoteur 270°, Couple : 36-45kg.cm, Vitesse de rotation : 0.2s/60°	CHF 15	-
	Servomoteur 180° SG90	Servomoteur 180°, Couple : 2-2.2kg.cm, Vitesse de rotation : 0.09s/60°	CHF 5.5	-
	Servomoteur 360° FS90R	Servomoteur 360°, Couple : 1.3-1.5kg.cm, Vitesse à vide : 110-130 tr/min	CHF 5.5	-

# Protection de circuit

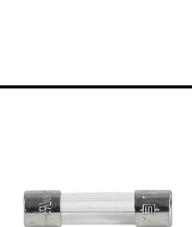
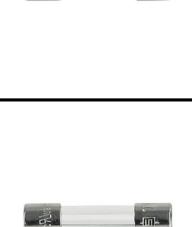
Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Duo relais électromagnétique	JQC3FF	2 Relais rated : 10A 250VAC/30VDC	CHF 3.5 -
	Relais AC	SSR-25 DA	Relais statique AC, 25A 24-280 VAC	CHF 5 -
	Relais électromagnétique	JQC3F	Relais rated : 10A 250VAC/30VDC	CHF 3.5 -
	fusible 0,125A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1 -
	fusible 0,125A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1 -
	fusible 0,16A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1 -
	fusible 0,16A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1 -
	fusible 0,1A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1 -

	fusible 0,1A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,25A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,25A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,2A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,2A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,315A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,315A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,3A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,4A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-

	fusible 0,4A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,63A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,63A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,63A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 0,8A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 0,8A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 0,8A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-

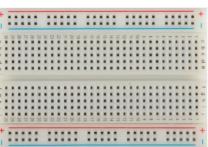
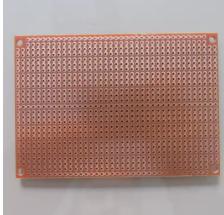
	fusible 1,25A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 1,25A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 1,6A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 1,6A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 1,6A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 1,6A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 10A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 10A / 500V		protection lente	CHF 3	-
	fusible 12A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-

	fusible 15A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 1A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 1A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 1A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 1A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 2,5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 2,5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 2A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 2A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-

	fusible 2A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 2A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 3,15A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 3,15A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 3,15A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 3,15A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 3A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 4A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 4A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-

	fusible 4A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection lente	CHF 1.5	-
	fusible 4A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 5A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 5A		fusible cylindrique 6,3x32 mm, protection rapide	CHF 1.5	-
	fusible 6,3A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection lente	CHF 1	-
	fusible 6,3A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 6A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-
	fusible 8A		fusible cylindrique 5x20 mm, protection rapide	CHF 1	-

# Prototypage

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Câble croco	- Câble Croco de 30cm, courant max : 5A, Couleurs disponibles : rouge, noir, vert, jaune et blanc	CHF 0.5	-
	Grande Breadboard	MB-102 16,6 cm x 5,4 cm x 1 cm, 830 contacts	CHF 5	-
	Kit fil de prototypage	-	CHF 3	-
	Petite Breadboard	VTBB3 8,2 mm x 5,5 cm x 1 cm, 400 contacts	CHF 3	-
	Strip board	-	CHF 3	-

# Autre

Nom	Part Number	Caractéristiques	Prix	Stock
	Adaptateur carte SD	-	CHF 0.5	-
	Carte SD 32 Go	-	CHF 3	-

	Carte micro SD 16 Go	-	-	CHF 1.5	-
	Switch Ethernet	GS305E	Switch Ethernet Gigabit manageable à 5 ports	CHF 15	-
	Switch Ethernet	GS108V4	Switch Ethernet Gigabit non-manageable à 8 ports	CHF 17	-
	caméra cartographie	-	Caméra de drone très puissante pour cartographier	pas dispo	-
	capuchon bouton rotatif	-	capuchon bouton rotatif	CHF 0.2	-

# **Matériel disponible à la location**